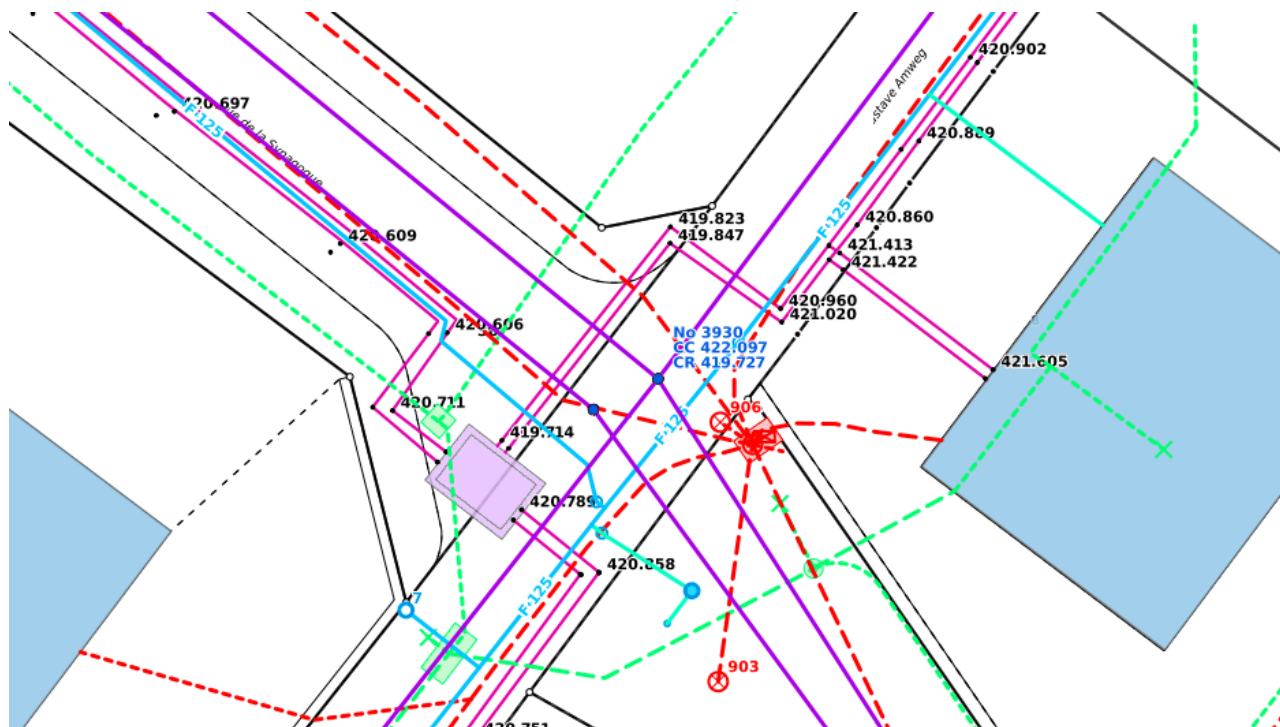


Präsentation vor der CGC am 02.09.24



Leitungskataster auf www.geodienste.ch :
Stand der Umsetzung im Kanton JU



Angesprochene Punkte

1. Situation im Jura und im SIT-Jura
2. Die ersten Arbeiten
 1. Vorgehen bei Trinkwasser
 2. Vorgehen bei Abwasser
3. Rechtsgrundlage von 2016 und Verordnung von 2019
4. Umsetzung im Jura
5. Erwartungen von www.geodienste.ch und Komplementaritäten mit dem CCCH

1. Lage im Jura

			%
Bevölkerung (2020)	73'709	8'670'300	0.8
Fläche in km ²	840	41'000	2.0

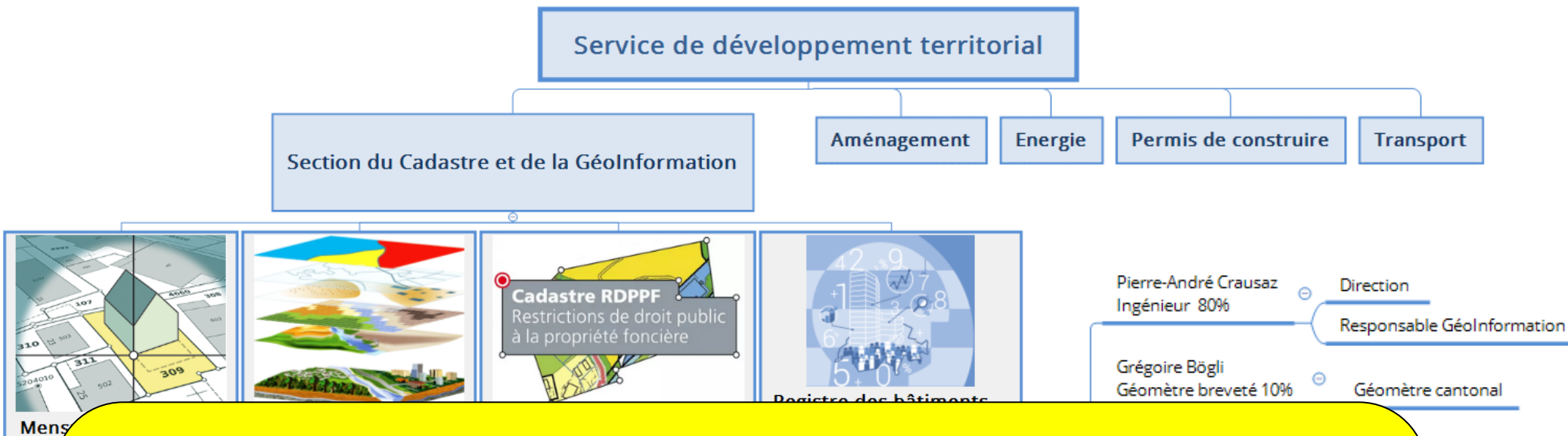


Es lässt sich dort gut leben, aber

- kleiner Kanton,
- wenig Bevölkerung,
- begrenzte finanzielle Leistungsfähigkeit



1. Situation des SIT-Jura



Wenig personelle und finanzielle Ressourcen:

- In einem Netzwerk arbeiten,
- Ausnutzen, was vorhanden ist (auch bei anderen 😊),
- Vermeiden Sie die Entwicklung von Anwendungen
- **VEREINFACHEN + VEREINFACHEN + PRAGMATISMUS!**

2. Die ersten Arbeiten

- Trinkwasser
 - 2000: Kantonale Gebäudeversicherung (KGV) finanziert die Digitalisierung des Trinkwassernetzes Modell SIA-405 in DXF.
SIT-Jura existiert noch nicht: Ausrichtung auf Brandschutz und nicht auf Netzverwaltung
 - 2010: Bereitstellung des von der KGV verwalteten Trinkwassernetzes auf dem kantonalen GeoPortal (gesicherter Zugang)
 - 2022: Erstellung eines minimalen Geodatenmodells für die Verwaltung des Trinkwassernetzes

2. Die ersten Arbeiten

- Abwasser
 - 2002: Verabschiedung einer Norm zur Datenstrukturierung für das GEP, die auf dem Standard des Verbands Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute (VSA) basiert
 - Rohrleitungskataster
 - Maßnahmenplan
 - Plan der Sanierungsarten und Infiltrationszone
 - 2010: Bereitstellung der GEP-Daten (inkl. Kanalisationsnetz) auf dem kantonalen GeoPortal (freier Zugang ab 2016)
 - 2018 : Automatisierung der Eingabe von Gemeindedaten basierend auf den Interlis-Dateien VSA-SDEE.

3. Kantonales Gesetz über Geoinformation 2015

TITEL FÜNF: Leitungskataster

Leitungskataster
r

Art. 49¹ Eigentümer und Betreiber von unter- und oberirdischen Leitungsnetzen (Trinkwasser, Abwasser, Elektrizität, Gas, Heizung, Telekommunikation usw.) erstellen und verwalten einen digitalen Kataster ihrer Leitungen, in dem deren Lage im Gelände sowie die damit verbundenen oberirdischen Anlagen verzeichnet sind.

² Die Daten des Leitungskatasters werden der Abteilung für Kataster und Geoinformation kostenlos zur Verfügung gestellt. Sie können von Behörden und befugten Dritten eingesehen werden.

³ Die Regierung erlässt die Ausführungsbestimmungen.

3. Kantonale Verordnung über Geoinformation 2019

Aufgaben von
Netzbesitzern
und -betreibern

Art. 59¹ Die Eigentümer und Betreiber von unterirdischen Rohrleitungsnetzen und Freileitungen sind für die Erfassung, Aktualisierung und Verwaltung ihrer Geodaten für den Leitungskataster verantwortlich.

² Ihnen obliegen folgende Aufgaben:

- a) Vermessung von Leitungen und anderen Objekten, die den Leitungskataster bilden, in offenen Baugruben;
- b) innerhalb der durch die Artikel 11 bis 22 gesetzten Grenzen Gewährung des Zugangs zum Leitungskataster und zu den daraus abgeleiteten Produkten;
- c) Übermittlung der Daten des Leitungskatasters mindestens am Ende jedes Quartals an die Abteilung für Kataster und Geoinformation.

3. Kantonale Verordnung über Geoinformation 2019

Zugang

Art. 60 Ungeachtet des gemäß Artikel 11 festgelegten Zugangsniveaus wird der Zugang zum Leitungskataster gewährleistet :

- a) Eigentümer und Betreiber von Leitungen, die am Leitungskataster innerhalb einer Gemeinde teilnehmen;
- b) an kommunale und kantonale Behörden, soweit die Geodaten des Leitungskatasters für die Erfüllung ihrer gesetzlichen Aufgaben erforderlich sind;
- c) an Dritte, die vom Kanton oder einer Gemeinde beauftragt werden und die die Wahrung der mit der Geheimhaltung verbundenen Interessen garantieren können.

3. Kantonale Verordnung über Geoinformation 2019

Abgabe eines
Auszugs

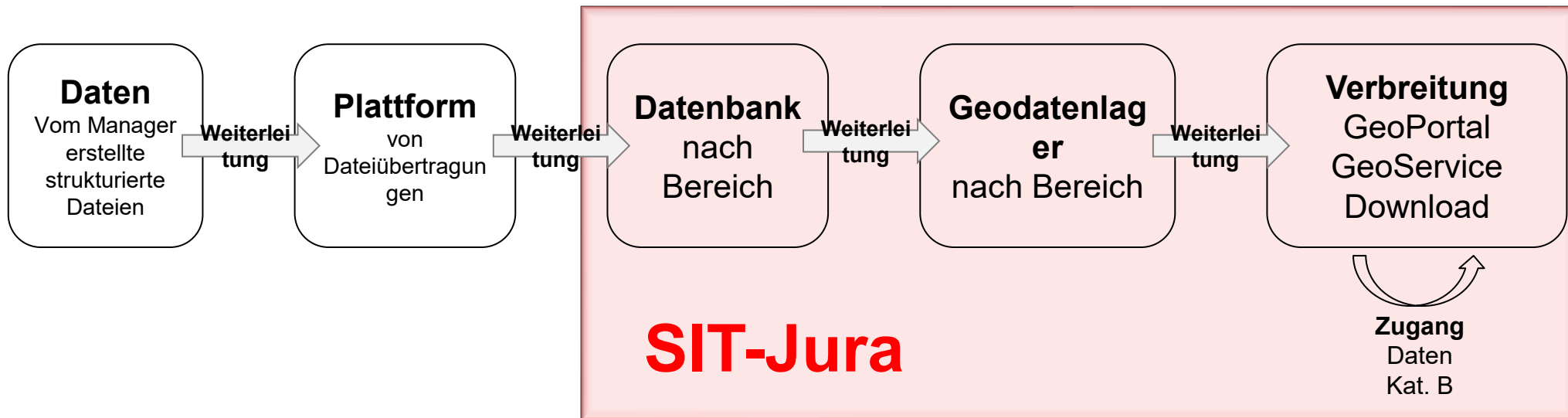
Art. 61¹ Der Leitungskataster und die daraus abgeleiteten Produkte werden in Form von Dateien oder analogen Auszügen abgegeben.

² Bei der Übergabe müssen die Adressaten unter anderem informiert werden:

- a) Niveaus der Qualität, Aktualität und Vollständigkeit der Daten;
- b) der Nutzungsbedingungen;
- c) der Geheimhaltungspflicht;
- d) besondere Verpflichtungen in Bezug auf Ausgrabungen .

4. Umsetzung des Leitungskatasters

- Prozess der Bereitstellung durch einen Verwalter



- Viele **Transferskripte**, die entwickelt und gepflegt werden müssen
- Lange Liste von **VERWALTERN**
- Bedeutung von strukturierten und **STABILEN** Dateien

4. Umsetzung des Leitungskatasters

- Etablierung eines Standards, der Folgendes festlegt

- Die Art der Übertragung in Chargen (=Orte),
- das Datenformat (Interlis),
- die Namen der Dateien (Metadaten)

4.2

BENENNUNG DES KOMPRIMIERTEN ORDERS UND DER DATEI VON DATEN

Die Struktur des Namens der Datendatei sowie des komprimierten Ordners sollte den folgenden Regeln folgen:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
E	U	_	6	7	1	1	_	D	E	L	_	2	0	1	7	0	5	1	4	_	0	0	2	.	z	i	p
Typ		Losnummer					Verwaltungsg.			Datum der Aktualisierung									Struktur			Erweiterung					

Tabelle 2: Schematische Darstellung der Namensstruktur der übertragenen Dateien

I

Dateiname : Der Dateiname wird nach folgender Konvention aufgebaut:
 <Typ> _ <OFS-Nr. des GEP> _ <Verwalter> _ <Aktualisierungsdatum> _ <Struktur>. <Erweiterung>

Beispiel: EU_6711_DEL_20170514_002.mdb.

<Typ> Der Datentyp, der in Form eines aus zwei Buchstaben bestehenden Codes übermittelt wird, hier EU für Abwasser

<Losnummer> Die Nummer des Loses, das durch die Geodaten beschrieben wird. Sie ist als Code konzipiert, der auf der BFS-Nummer des betreffenden Ortes basiert (Achtung, sie kann sich von der BFS-Nr. des Ortes unterscheiden). Eine Liste dieser Nummern wird in Kapitel 3 bereitgestellt.

<Verwalter> Der Verwalter der Geodaten wird in Form eines aus drei Buchstaben bestehenden Codes angegeben. Die derzeit gültigen Codes sind :

ATB	ATB AG
B_P	Buchs & Plumey SA
CIC	CIC Partners Sàrl
DEL	Industrielle Dienste von Delémont
JOB	Jobin & Partenaires SA
SDI	sd ingénierie jura SA
STA	Stampbach SA
VMI	Voisard/Migy Sàrl
RWB	RWB Jura SA

Diese Liste entspricht den Datenverwaltern bei der Erstellung der GEP. Jede Änderung der Liste der Verwalter muss angekündigt und vom GIS-Jura validiert werden, bevor die Datei auf die FTP-Site hochgeladen wird.

<Aktualisierungsdatum> Das Datum der letzten Aktualisierung der Geodaten wird im Format *JJJMMTTT*, oder 20171018 bis zum 18. Oktober 2017.

<Struktur> Dreistelliger Code, der das Format der Geodatendatei angibt. Die derzeit gültigen Codes sind :

001	Geodatabase .mdb DATABASE
002	Transferdatei .itf Interlis I, Modell DSS_2004_01
003	Transferdatei xtf Interlis II, Modell DSS (de)
004	Transferdatei xtf Interlis II, Modell DSS_2015 (de)

<Erweiterung> Die Erweiterung muss .zip für den komprimierten Ordner sein, der die Quelldatei enthält, die ihrerseits die Erweiterung .mdb, .itf oder xtf haben wird.

4. Umsetzung des Leitungskatasters

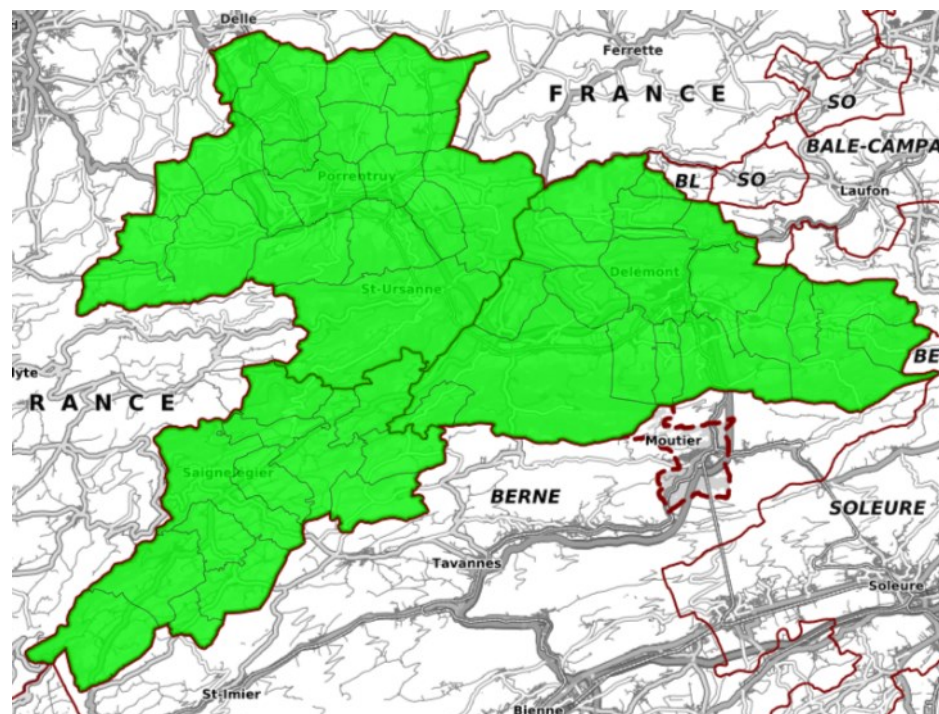
- Liste der Verwalter
 - Trinkwasser und Abwasser: alle Gemeinden (54 Gemeinden) und/oder Gemeindeverband (4 + 6)

☐ Disponibilité des réseaux du cadastre des conduites

☒ Disponibilité du réseau d'eau potable

☐ Disponibilité du réseau électrique

☐ Oui
☐ Non



4. Umsetzung des Leitungskatasters

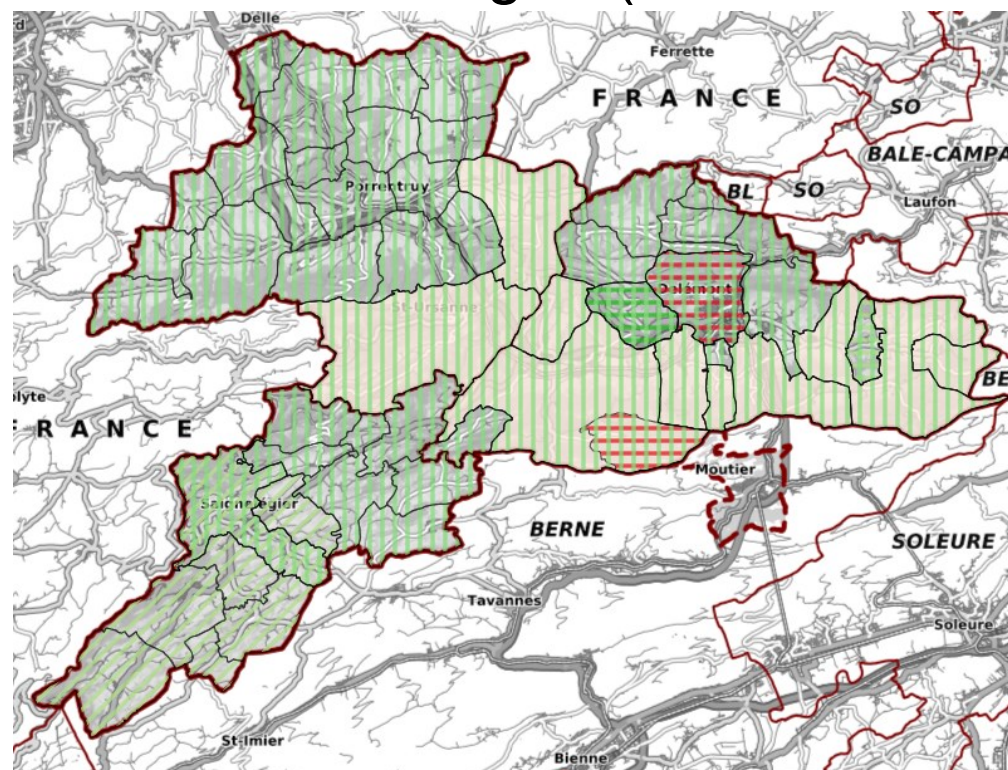
- Liste der Verwalter
 - Elektrizität: große Anbieter (BKW, La Goule und swissgrid) und industrielle Dienstleistungen (4 Gemeinden)

☐ **Disponibilité des réseaux du cadastre des conduites**

☐ Disponibilité du réseau d'eau potable

☒ **Disponibilité du réseau électrique**

☒ BKW Energie AG, disponible
☐ Commune de Courchapoix, disponible
☒ Service électrique de Develier, disponible
☒ Société des Forces Electriques de La Goule SA, disponible
☐ Services industriels de Delémont, non disponible
☐ Haute-Sorne : Service électrique de Soulce, non disponible
☐ Swissgrid SA - Asset Related Contracts, disponible



4. Umsetzung des Leitungskatasters

- Liste der Verwalter
 - Telekom: swisscom, sunrise, ebl, téléresseau , ...
 - Heizung: gibt es in immer mehr Gemeinden

4. Umsetzung des Leitungskatasters

- Verwaltung von Zugängen
 - Kataster ist nach Gemeinden gegliedert (einschließlich der Zugänge)
 - Jeder Sachbearbeiter ist dafür verantwortlich, einem Antragsteller den Zugang zu gewähren oder zu verweigern
 - Für einen Antragsteller ist es notwendig, für jeden Netzbetreiber einen Zugangsantrag auszufüllen (mit einer Liste der Gemeinden).
 - Derzeit zentralisiert das GIS-Jura die Verwaltung der Zugriffe aus technischer Sicht

4. Umsetzung des Leitungskatasters

- Verwaltung von Zugängen

JURA^{CH}
RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

JURA
L'ORIGINAL

f X i y in

AUTORITÉS INDEX CHEMIN DE VIE

Recherche

DÉPARTEMENT DE L'ÉCONOMIE ET DE LA SANTÉ
DÉPARTEMENT DE L'ENVIRONNEMENT

> Service du développement territorial (SDT)

Actualités - Consultations
Bases légales
GéoPortail
Plan directeur cantonal
Aménagement du territoire
Permis de construire

> Cadastre et géoinformation

Cadastre des restrictions de droit public à la propriété foncière (RDPPF)
Mensuration officielle (MO)
Système d'information du territoire
Liste et commande de géodonnées

> Accès au cadastre des conduites du GéoPortail

Limites communales

Autorités » Administration » Département de l'environnement » Service du développement territorial (SDT) » Cadastre et géoinformation » Accès au cadastre des conduites du GéoPortail

Zugang zum Leitungskataster des GeoPortals

Das Thema [Leitungskataster](#) des GeoPortals liefert die verfügbaren Netze pro Gemeinde und für jedes Netz die Kontaktdaten der Betreiber, die zum Versenden der Verträge benötigt werden.

Thema Elektrizität

- [Vertrag für den Zugang zum BKW-Netzwerk](#)
- [Vertrag für den Zugang zum Netzwerk La Goule SA](#)
- [Vertrag für den Zugang zum Netzwerk von Courchapoix](#)
- [Vertrag für den Zugang zum Netzwerk in Develier](#)
- [Vertrag für den Zugang zum Netz von Swissgrid](#)

Thema Trinkwasser

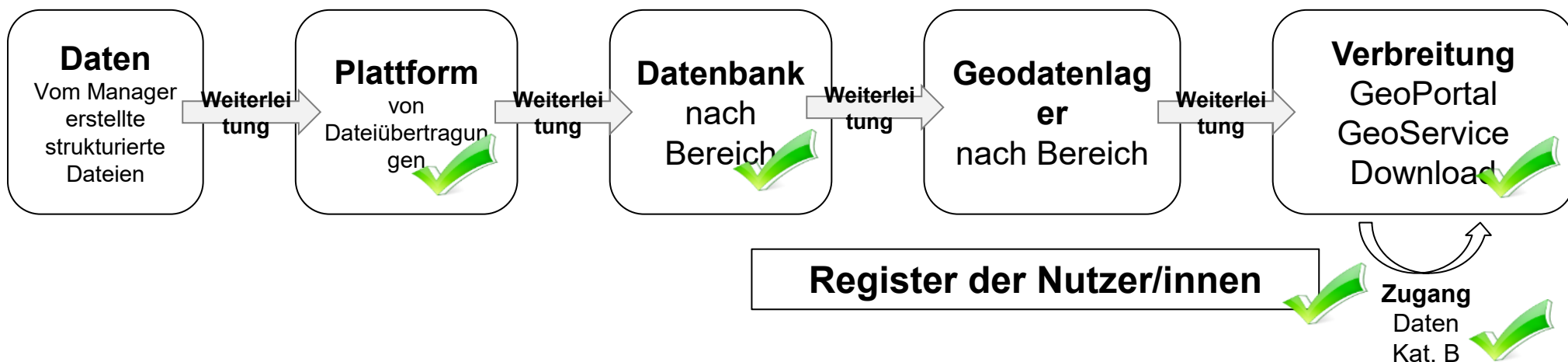
[Allgemeiner Vertrag für den Zugang zum Netzwerk einer Gemeinde \(mehrere Verträge ausfüllen, um Zugang zum Netzwerk mehrerer Gemeinden zu erhalten\)](#)

Thema Fernwärme

[Vertrag für den Zugang zum Thermoregister](#)

4. Umsetzung des Leitungskatasters

- Feststellung :
 - Die Bereitstellung des Zugangs ist für den Antragsteller und das ITS-Jura sehr zeitaufwändig.
 - Die Plattform www.geodienste.ch enthält bereits die meisten notwendigen Funktionen



Erwartungen von www.geodienste.ch

- Eine Plattform
 - Zentralisierung aller Daten des Leitungskatasters: alle Bereiche und alle Netzbetreiber
 - Zentralisierung der Anträge auf Zugang zu den Leitungsnetzen einer Region nach den Modalitäten der Betreiber
 - Formale Validierung bei jedem Antrag
 - Automatische Gewährung auf einer bestimmten Fläche, wenn die Kontaktdaten des Antragstellers registriert werden
 - ...
 - Bereitstellung des Zugangs zu **allen Netzwerken in einer einzigen Anfrage im gewünschten Format: DXF, PDF, ...**

Erwartungen von www.geodienste.ch

- Leitungskataster auf www.geodienste.ch
 - Schnelle Umsetzung (2025) einer technischen Lösung auf der Grundlage bestehender Standards (SIA 405)
 - Erleichtert die Konsultation von Netzwerken durch die Zentralisierung der Daten auf einer einzigen Plattform
 - Erleichtert die Arbeit der Sachbearbeiter, der kantonalen GIS und der Antragsteller
- CCCH von swisstopo
 - Langfristiges Projekt: Rechtsgrundlage, Finanzierung, Koordination
 - Überarbeitung der notwendigen SIA 405 Modelle: Managementmodell -> Koordination der Arbeiten
 - Ambitionierter als die bloße Abfrage von Anlagenpositionen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit 😊

